

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/085399 A1

(51)国際特許分類⁷: C10M 101/02, 169/04 // (C10M 169/04, 101:02, 137:00, 137:10), C10N 30:00, 30:06, 30:08, 30:10, 40:30 (74)代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/003513

(22)国際出願日: 2005年3月2日 (02.03.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-061252 2004年3月4日 (04.03.2004) JP
特願2004-061253 2004年3月4日 (04.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 新日本石油株式会社 (NIPPON OIL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058412 東京都港区西新橋一丁目3番12号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 田川 一生 (TAGAWA, Kazuo) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町8番地新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 滝川 克也 (TAKIGAWA, Katsuya) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町8番地新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/085399 A1

(54) Title: REFRIGERATING MACHINE OIL

(54)発明の名称: 冷凍機油

(57)Abstract: A refrigerating machine oil characterized by comprising a mineral oil having a nitrogen content of 50 mass ppm or lower and an aromatic content (%C_A) of 5 to 25. The refrigerating machine oil can attain a high level of a balance among stability, lubricity, and compatibility with a refrigerant. A refrigerating/air-conditioning apparatus can hence be stably operated over long.

(57)要約: 本発明の冷凍機油は、窒素分が50質量ppm以下、且つ芳香族分 (%C_A) が5~25である鉱油を含有することを特徴とする。本発明の冷凍機油によれば、安定性、潤滑性及び冷媒との相溶性とを高水準でバランスよく両立することができるようになり、冷凍空調機器を長期にわたって安定的に運転することが可能となる。